

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SHO NANO PROTECT 400ML
identifikační číslo : 60096

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : prostředek pro údržbu

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Bergal, Nico & Solitaire Vertr. GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefon : +49613196404
Fax : +4961319642515
E-mailová adresa : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Odpovědná/vydávající osoba
Odpovědná osoba : rozvoj výroby/ bezpečnost výroby

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+49(0)6131-19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Hořlavé aerosoly, Kategorie 1	H222: Extrémně hořlavý aerosol. H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Akutní toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.
Chronická toxicita pro vodní prostředí, Kategorie 1	H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

Výstražné symboly
nebezpečnosti

:



Signálním slovem

:

Nebezpečí

Standardní věty o
nebezpečnosti

:

H222

Extrémně hořlavý aerosol.

H229

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315

Dráždí kůži.

H336

Může způsobit ospalost nebo závratě.

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné
zacházení

:

P102

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Prevence:

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251

Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P261

Zamezte vdechování aerosolů.

P271

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Opatření:

P312

Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Skladování:

P410 + P412

Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

Odstranění:

P501

Vyhazujte jen prázdné obaly do kontejnerů pro ně výhradně určených.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:
n-oktan

Dodatečné označení:

-

2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Výstraha! Kontejner je pod tlakem.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická podstata

: roztok
obsahuje
Uhlovodíky
Pohonná látka

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace (%)
n-oktan	540-84-1 208-759-1	Flam. Liq.2; H225 Asp. Tox.1; H304 Skin Irrit.2; H315 STOT SE3; H336 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	>= 40 - < 50
butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas1; H220 Press. GasH280	>= 25 - < 40
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	Flam. Gas1; H220 Press. GasH280	>= 5 - < 10
n-butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336	>= 2 - < 5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.
Konzultujte s lékařem.
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.
- Při vdechnutí : Vyjděte na čistý vzduch.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s kůží : Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem.
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Při styku s očima : Chraňte nezraněné oko.
Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity.
Ihned pečlivě vyplachujte i pod víčky velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.
Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Dráždivost

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

Rizika : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Nevhodná hasiva : Plný proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Nebezpečné produkty spalování :

5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Další informace : Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Mechanicky seberte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Sebraný materiál zpracujte způsobem uvedeným v oddílu "Zneškodnění odpadů"., Odkazuje se na oddíl 15 týkající se národních předpisů.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Proved'te preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nádobu smí být otevřena pouze v prostoru s odsáváním. Nádobu otvírejte opatrně, může být pod tlakem. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Používejte zařízení v nevýbušném provedení. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : UPOZORNĚNÍ: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdný obal násilím neotvírejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty. Zákaz kouření. Skladujte na chladném místě. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám. Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Jiné údaje : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : prostředek pro údržbu

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neobsahuje žádné látky s mezními hodnotami expozice na pracovišti.

DNEL

n-butyl-acetát : Oblast použití: Pracovníci

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

123-86-4:

Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 48 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 12 mg/m³

Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky

PNEC

n-butyl-acetát
123-86-4:

: Sladká voda
Hodnota: 0,18 mg/l

Mořská voda
Hodnota: 0,018 mg/l

Sladkovodní sediment
Hodnota: 0,981 mg/l

Mořský sediment
Hodnota: 0,0981 mg/l

Půda
Hodnota: 0,0903 mg/l

STP
Hodnota: 35,6 mg/l

intermittent release
Hodnota: 0,36 mg/l

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí

: Při nebezpečí vystříknutí použijte:
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou

Materiál

: Při déletrvajícím nebo opakovaném styku použijte ochranné rukavice.
Rukavice odolávající chemikáliím, vyrobené z butylkaučuku nebo

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

Tloušťka rukavic	: nitrilkaucuku kategorie III podle EN 374. : 0,4 mm
Poznámky	: Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).
<u>Ochrana kůže a těla</u>	: Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte.
<u>Ochrana dýchacích cest</u>	: Není vyžadováno s výjimkou tvorby aerosolu. Doporučený typ filtru: Filtr ABEK-P3 Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny	: Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
------------------	--

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: aerosol
Barva	: bezbarvý
Zápach	: charakteristický
Prahová hodnota zápachu	: Data neudána
pH	: Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: Data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: < 35 °C
Bod vzplanutí	: -60 °C
Rychlost odpařování	: Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý aerosol.
Spalovací rychlost	: Data neudána
Dolní mez výbušnosti	: Data neudána
Horní mez výbušnosti	: Data neudána
Tlak páry	: cca. 3.500 hPa při 20 °C
Relativní hustota par	: Data neudána
Relativní hustota	: Data neudána

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

Hustota	: cca. 0,625 g-cm ³
Rozpustnost ve vodě	: nerozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Data neudána
Teplota vznícení	: Data neudána
Termický rozklad	: Data neudána
Dynamická viskozita	: Data neudána
Kinematická viskozita	: Data neudána
Výbušné vlastnosti	: Data neudána
Oxidační vlastnosti	: Data neudána

9.2 Další informace

žádný

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek., Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Stabilní za doporučených skladovacích podmínek., Při dodržení stanoveného způsobu použití nedochází k rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Data neudána

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

Další informace : Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Výrobek

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

- Žíravost/dráždivost pro kůži : Může způsobit podráždění pokožky a/nebo dermatitidu.
- Vážné poškození očí /
podráždění očí : Podle kritérií Evropské unie není produkt klasifikován jako látka
dráždivá očí.
- Senzibilizace dýchacích cest /
senzibilizace kůže : Data neudána
- Další informace : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy, závratě,
únava, nevolnost a zvracení., Koncentrace značně vyšší než je
mezí hodnota expozice mohou působit narkoticky., Rozpouštědla
mohou odmašťovat pokožku.

Složky:

n-oktan

540-84-1:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně Krysa: > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 Krysa: 0,0242 mg/l
Doba expozice: 4 h

propan

74-98-6:

Akutní orální toxicitu : LD50 Krysa: 5.000 mg/kg

n-butyl-acetát

123-86-4:

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně Králík: 3.200 mg/kg

LD50 orálně Krysa: 10.768 mg/kg

LD50 orálně Krysa: 10.760 mg/kg
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text

Akutní inhalační toxicitu : LC50 Krysa: 23,4 mg/l
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně Králík: > 14.112 mg/kg
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Složky:

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

n-oktan

540-84-1:

- Toxicita pro ryby : LC0 (Salmo salar (losos atlantský)): 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,38 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : EC50 (Chlorella vulgaris (sladkovodní řasy)): 0,72 mg/l

n-butyl-acetát

123-86-4:

- Toxicita pro ryby : (Pimephales promelas (střevle)): 18 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: průběžný test
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- LC50 (Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá)): 100 mg/l
Doba expozice: 96 h
Typ testu: statický test
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 56 mg/l
Doba expozice: 48 h
- EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 44 mg/l
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 674,7 mg/l
Doba expozice: 72 h
Typ testu: Inhibice růstu
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 200 mg/l
- Toxicita pro bakterie : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 100 mg/l
Doba expozice: 16 h
Typ testu: Inhibice růstu
Metoda: viz uživatelem definovaný volný text
- (viz uživatelem definovaný volný text): 356 mg/l
Doba expozice: 40 h
- Toxicita pro rostliny : EC50: > 1.000 mg/l
Druh: Lactuca sativa (salát)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Složky:

n-oktan

540-84-1:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.
- ThOD : 3,50 g/g

n-butyl-acetát

123-86-4:

- Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

Biologické odbourávání: 98 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 pro testování

Typ testu: aerobní
Výsledek: rychle biologicky rozložitelný
Biologické odbourávání: 83 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: OECD 301 D

ThOD : 2.207 mg/g

12.3 Bioakumulační potenciál

Složky:

n-oktan

540-84-1:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 5,15

butan

106-97-8:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 33

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,89

propan

74-98-6:

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 2,36

n-butyl-acetát

123-86-4:

Bioakumulace : Biokoncentrační faktor (BCF): 4 - 14

Rozdělovací koeficient: n-
oktanol/voda : log Pow: 1,81 (23 °C)
Metoda: Směrnice OECD 107 pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Složky:

n-oktan

540-84-1:

Distribuce mezi složkami : Medium:Půda
životního prostředí Koc: 16000Poznámky: nemobilní

butan

106-97-8:

Distribuce mezi složkami : Koc: 900Poznámky: Středně mobilní v půdách
životního prostředí

propan

74-98-6:

Distribuce mezi složkami : Koc: 450 - 460Poznámky: Středně mobilní v půdách
životního prostředí

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

n-butyl-acetát

123-86-4:

Distribuce mezi složkami : Koc: 200
životního prostředí

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Výrobek:

Dodatkové ekologické informace : Nelze vyloučit ohrožení životního prostředí při neodborně prováděné manipulaci nebo likvidaci., Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Neznečištějte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.
Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Znečištěné obaly : Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.
Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.
Prázdné tlakové nádoby vraťte dodavateli.
Prázdné sprejové nádoby nabídněte autorizovanému likvidačnímu podniku.

Katalogové číslo odpadu : Evropský katalog odpadů
160504
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

ADR : 1950
IMDG : 1950
IATA : 1950

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku

ADR : AEROSOLY
IMDG : AEROSOLS
IATA : Aerosols, flammable

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 2
IMDG : 2.1
IATA : 2.1

14.4 Obalová skupina

ADR
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)
IMDG
Štítky : 2.1
EmS Číslo : F-D, S-U
IATA
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203
Štítky : 2.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR
Ekologicky nebezpečný : ne

IMDG
Látka znečišťující moře : ne
IATA
Ekologicky nebezpečný : ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Osobní ochrana viz sekce 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

		množství 1	množství 2
8	Extrémně hořlavý	10 t	50 t
9a	Nebezpečný pro životní prostředí	100 t	200 t
Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.			
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
E1	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	100 t	200 t
34	Ropné produkty: (a) benzíny a primární benzíny, (b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), (c) plynové	2.500 t	25.000 t

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

oleje (včetně motorové nafty,
topných olejů pro domácnost
a směsí plynových olejů) d)
těžké topné oleje

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 1999/13/ES
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 99,21 %, 620,06 g/l

Směrnice 1999/13/ES
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 99,21 %, 620,06 g/l

podle ES předpisu o : >=30% Alifatické uhlovodíky
detergentech 648/2004

Jiné předpisy : Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o
registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
(REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým
se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
(REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o
klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým
se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení
Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci,
označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických
směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky
ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
O produktu neexistují žádné údaje.

ODDÍL 16: Další informace

Plný text H-prohlášení

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

SHO NANO PROTECT 400ML

WM 908106

Objednací číslo:

Verze 2.8

Datum revize 15.06.2016

Datum vytištění 16.02.2017

Proces klasifikace:	H222, H229	Na základě zkušebních dat.
	H315	Výpočetní metoda
	H336	Výpočetní metoda
	H400	Výpočetní metoda
	H410	Výpočetní metoda

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

500000000663